

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/010135 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C11B 1/00**,
C11C 5/00, C09K 5/06

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008269

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2004 (23.07.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, FR, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 33 862.4 24. Juli 2003 (24.07.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: TISCHENDORF, Dieter [DE/DE]; Battensteinstrasse 15, 36115 Hannover (DE).

(74) Anwalt: MÜLLER, Eckhard; Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF RAW MATERIALS FOR CANDLE PRODUCTION AND A HEAT STORE MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHSTOFFEN FÜR DIE KERZENHERSTELLUNG SOWIE EIN THERMOSPEICHERMATERIAL

WO 2005/010135 A1

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of raw materials for candle production and a heat store material, such as for example, waxes, whereby the lipids from a lipid-containing starting material are extracted and/or refined and/or hydrogenated. A mixture of lipid-containing organic materials is used as starting material, in particular mixtures of food residues, old cooking fats and/or recycled food materials from the food industry and/or animal fats. In a first method, step the above is washed and comminuted, in a second method step, the lipids are isolated and then the lipids are used as raw material for the candle production, or simply esterified and/or refined and/or hydrogenated to give the heat store material.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Rohstoffen für die Kerzenherstellung und für Thermospeichermaterial, wie beispielsweise Wachse, wobei aus einem Lipide enthaltenden Ausgangsstoff die Lipide extrahiert und/oder raffiniert und/oder hydriert werden. Dabei wird als Ausgangsstoff eine Mischung lipidhaltiger organischer Materialien, insbesondere Mischungen aus Nahrungsmittelresten, Altspeisefetten und/oder Lebensmittelrückläufen aus der Nahrungsmittelindustrie, und/oder Tierfetten in einem ersten Verfahrensschritt gewaschen und zerkleinert, in einem zweiten Verfahrensschritt die Lipide isoliert und anschliessend die Lipide zu dem Rohstoff für die Kerzenherstellung oder zu dem Thermospeichermaterial fakultativ verestert und/oder raffiniert und/oder hydriert.